

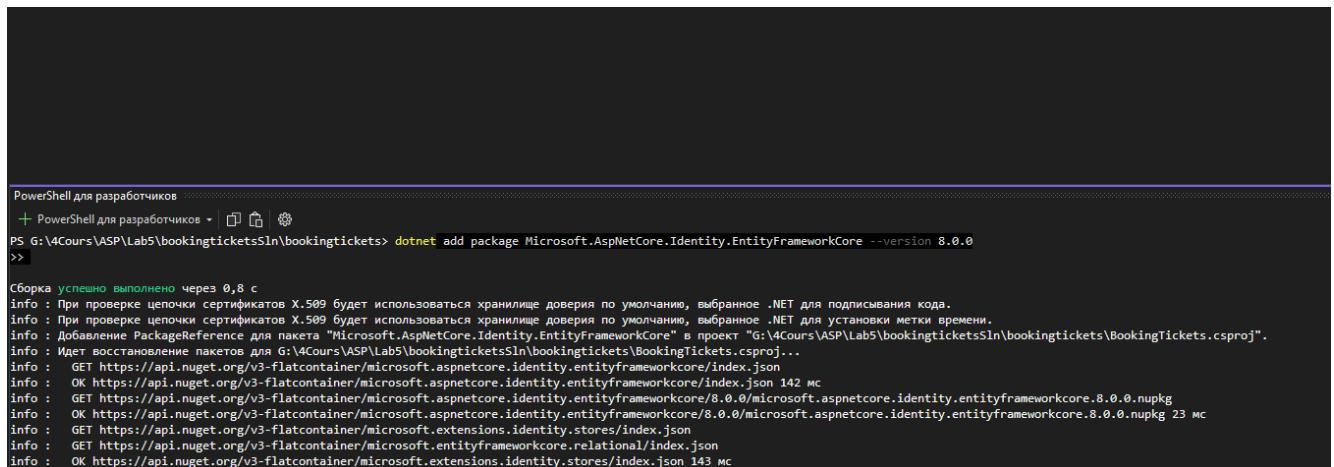
## Лабораторна робота №5

### Аутентифікація та авторизація. Робота з Web API. JSON Web Token.

**Мета:** набути навичок роботи з механізмами аутентифікації та авторизації користувачів в ASP.NET, набути навичок роботи з Web API.

Хід роботи:

Завдання 1 : Реалізувати реєстрацію, аутентифікацію та авторизацію користувача з використанням пакету Microsoft Identity.



```
PowerShell для розробників
+ PowerShell для розробників - | □ | ⚡
PS G:\4Cours\ASP\Lab5\bookingticketsSln\bookingtickets> dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore --version 8.0.0
>>
Сборка успешно выполнено через 0,8 с
Info : При проверке цепочки сертификатов X.509 будет использоваться хранилище доверия по умолчанию, выбранное .NET для подписывания кода.
Info : При проверке цепочки сертификатов X.509 будет использоваться хранилище доверия по умолчанию, выбранное .NET для установки метки времени.
Info : Добавление PackageReference для пакета "Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore" в проект "G:\4Cours\ASP\Lab5\bookingticketsSln\bookingtickets\BookingTickets.csproj".
Info : Идет восстановление пакетов для G:\4Cours\ASP\Lab5\bookingticketsSln\bookingtickets\BookingTickets.csproj...
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore/index.json
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore/index.json 142 мс
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore/8.0.0/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore.8.0.0.nupkg
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore/8.0.0/microsoft.aspnetcore.identity.entityframeworkcore.8.0.0.nupkg 23 мс
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.identity.stores/index.json
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.entityframeworkcore.relational/index.json
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.extensions.identity.stores/index.json 143 мс
```

```
using Microsoft.AspNetCore.Identity;
using Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;

namespace BookingTickets.Models
{
    public class AppIdentityDbContext : IdentityDbContext<IdentityUser>
    {
        public AppIdentityDbContext(DbContextOptions<AppIdentityDbContext> options)
            : base(options)
        {
        }
    }
}

"IdentityConnection": "Server=(localdb)\\MSSQLLocalDB;Database=BookingTicketsIdentity;MultipleActiveResultSets=true"
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.01.000 – Пр.5		
Розроб.	Аліев О.Е.				Lim.	Арк.	Аркушів
Перевір.	Бейрак Д.Я.					1	
Реценз.							
Н. Контр.							
Зас.каф.							
Звіт з лабораторної роботи №5					ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1		

## Create Account

Email   
Password   
ConfirmPassword

Already have an account? [Login](#)

## Sign In

Email   
Password

Don't have an account? [Register](#)

Завдання на додаткові бали (5 балів): реалізувати роботу з ролями користувачів. Передбачити в проекті можливість реєстрації двох типів користувачів, наприклад пацієнт і лікар. Якщо тематика проекту не передбачає роботу з кількома типами користувачів, то реалізувати ролі звичайного користувача та адміністратора.

```
if (result.Succeeded)
{
    if (!await roleManager.RoleExistsAsync(model.Role))
    {
        await roleManager.CreateAsync(new IdentityRole(model.Role));
    }
    await userManager.AddToRoleAsync(user, model.Role);

    await signInManager.SignInAsync(user, false);
    return RedirectToAction("Index", "Home");
}

foreach (var err in result.Errors)
    ModelState.AddModelError("", err.Description);
```

Для методу в Cart додав доступ тільки юзеру :

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Арк.
					2

```
[Authorize(Roles = "User")]
public RedirectToActionResult AddToCart(int eventId)
{
    var e = repository.Events.FirstOrDefault(e => e.EventID == eventId);
    if (e != null)
    {
        cart.AddItem(e, 1);
    }
    return RedirectToAction("Index");
}
```

Для зміни Event і Ticket поставив на весь контроллер доступ для Адміна

[Authorize(Roles = "Admin")]

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Арк.
					3